Princeton

iPod/iPod mini/iPod nano専用 2.1chマルチメディアスピーカー PSP-312IP

ユーザーズガイド

PSP-312IP （ホワイト）
PSP-312IPB（ブラック）

お買い上げありがとうございます。
ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお守りください。
・ご使用の前に、必ず本書の「安全上のご注意」「製品保証規定」をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上でご使用ください。
・別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。
・本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。
・iPod/iPod mini/iPod nanoは、Apple社の登録商標です。

本書について

本文中で、特に明記しない場合を除き**「iPod」**は、「iPod」「iPod mini」「iPod nano」「iPod G5」を意味します。

特　長

- iPod（iPod mini、iPod nano）を直接接続
  充電やPCとのデータリンクも可能
- ドライバユニットに「ネオジム磁石（Nd-Fe-B)」搭載
  パワフルで明瞭なサウンドを再生
- 豊かな低音を再生するサブウーファ搭載
- 臨場感のある音を再生するバーチャルサラウンド機能
- 乾電池（単三乾電池）とACアダプタの２Way電源
- 3W×2+6W（最大）のパワーアンプ内蔵
- 折りたためる薄型コンパクトサイズ
- 持ち運びに便利な専用ケース付き
- ステレオミニ端子でMP3プレーヤーやCDプレーヤーと接続
- USB2.0高速データ転送対応※1
- 長時間駆動
  単3アルカリ乾電池4本（別売り）で最大25時間※2の連続駆動が可能
- オートスリープモード搭載

※1：USB2.0の動作はパソコン本体にUSB2.0ポートが標準搭載されている必要があります。
USB1.1対応の場合はUSB1.1の転送スピードで転送します。
※2：弊社調べ。使用状況によって誤差がありますので予めご了承ください。

ユーザー登録について

弊社ホームページ にて、ユーザー登録ができます。

弊社ホームページ 「ユーザー登録」
http://www.princeton.co.jp/support/registration/top.html

※ユーザー登録されたお客様には、弊社から新製品等の情報をお届けします。
※ユーザー登録後に、本製品を譲渡した場合には、ユーザー登録の変更はできませんので、ご了承ください。

最新情報の入手方法

プリンストンテクノロジーでは、インターネットのホームページにて最新情報や販売店を紹介しております。

URL　http://www.princeton.co.jp/

■アフターサービスおよび商品に関するお問い合わせ■

カスタマーサポート
フリーダイヤル：0120-262-686
（受付:月曜日から金曜日の 9:00〜12:00、13:00〜17:00 祝祭日および弊社指定休業日を除く）
URL：http://www.princeton.co.jp/contacts/top.html

プリンストンテクノロジー株式会社

同梱品

本製品のパッケージの内容は、次のとおりです。お買い上げのパッケージに次のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。

本体スピーカー ------------------------ 1
スピーカーユニット保護用クリアカバー --------- 1
キャリングケース ------------------------ 1
ユーザーズマニュアル（保証書） ------------- 1
ACアダプタ9V/2A（ケーブル長1.8m）---------- 1
USBケーブル（1.5m） --------------------- 1
3.5mmステレオミニジャックケーブル（30cm）--- 1
iPod用アダプタ ------------------------- 10

仕　様

スピーカー

スピーカーユニット	直径32mm、防磁型、ネオジム磁石
実用最大出力	6W（3W+3W）
再生周波数帯域	280Hz〜20,000Hz
インピーダンス	4Ω
歪み率	0.5%以下

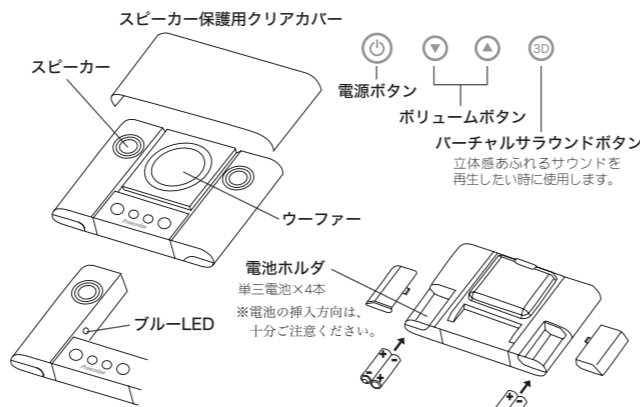
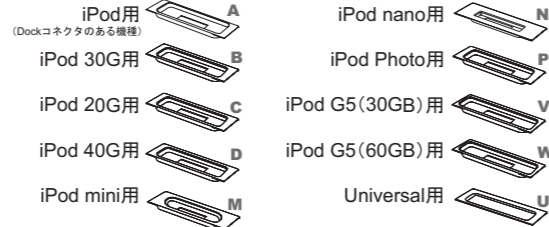
サブウーファ

スピーカーユニット	直径63mm、防磁型
実用最大出力	6W
再生周波数帯域	80Hz〜250Hz
インピーダンス	4Ω
歪み率	1.0%以下

パワーアンプ

	ACアダプタ動作時	電池動作時
最大出力	3W×2+6W（@10%THD）	1.5W×2+3W（@10%THD）
再生周波数帯域	80Hz〜20,000Hz	80Hz〜20,000Hz
歪み率	1.0%以下	1.0%以下
S/N比	65dB以上	60dB以上

入力端子	3.5mmステレオミニジャック
電源	DC9V　500mA
外形寸法	収納時：W195.8×H138×D35 mm
本体重量	約400ｇ（電池含まず）

各部の名称

■アダプタ

注意

スピーカーについて
スピーカー部分の丸い開口部にはドライバユニットといわれる精密機器が実装されています。この部分は大変デリケートな部品で構成されておりますので、絶対に直接手を触れないようにしてください。

防磁について
本製品は防磁対応製品ですが、ディスプレイの近くで長時間使用した場合、帯磁によって画面に異常が発生することがあります。自動消磁機能付きのディスプレイもありますが、そうでないものは手動で消磁する必要があります。消磁の方法につきましてはディスプレイの取扱説明書をご確認ください。

Universal用のUタイプのアダプタについて
Universal用のUタイプのアダプタはドッグコネクタを持たないiPodや、その他のオーディオ機器を接続の際にご利用ください。コネクタ部をホコリなどから保護することができます。

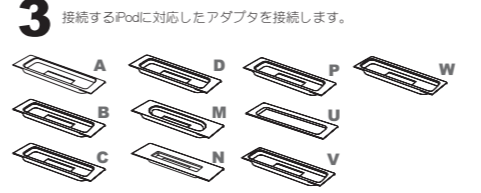
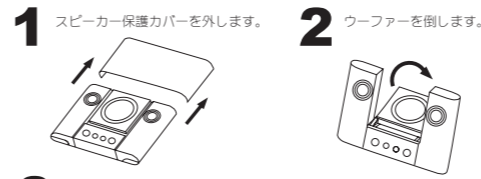
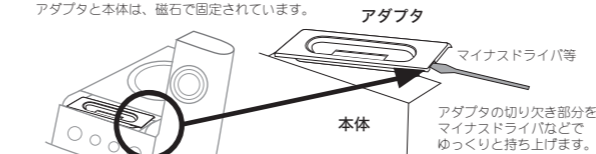
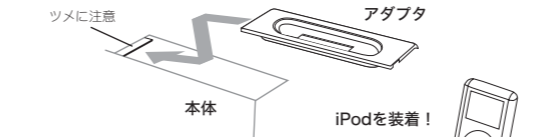
iPodの接続

1 スピーカー保護カバーを外します。

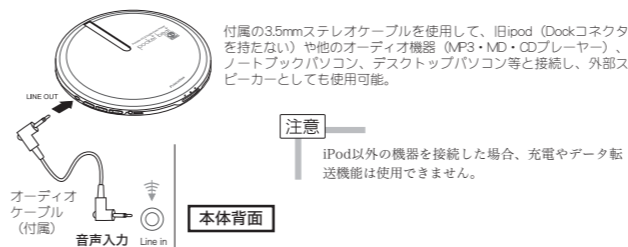
2 ウーファーを倒します。

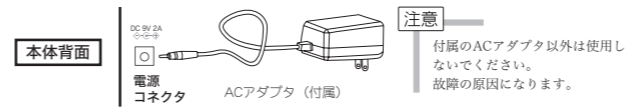
3 接続するiPodに対応したアダプタを接続します。

■アダプタの交換方法

アダプタと本体は、磁石で固定されています。

取り付けの際は、本体のツメの部分に注意しながら図のように取り付けます。

注意
スピーカーにiPodを接続したまま、持ち運んだりむやみに動かさないでください。iPodの欠落や本体コネクタ部分が故障する場合がございます。

その他の再生機器の接続

付属の3.5mmステレオケーブルを使用して、旧ipod（Dockコネクタを持たない）や他のオーディオ機器（MP3・MD・CDプレーヤー）、ノートブックパソコン、デスクトップパソコン等と接続し、外部スピーカーとしても使用可能。

注意
iPod以外の機器を接続した場合、充電やデータ転送機能は使用できません。

ACアダプタの接続

注意
付属のACアダプタ以外は使用しないでください。
故障の原因になります。

パソコンとの接続

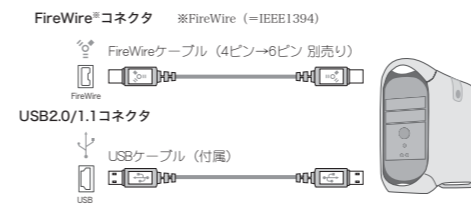
FireWire※コネクタ　※FireWire（＝IEEE1394）

FireWireケーブル（4ピン→6ピン 別売り）

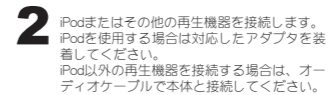
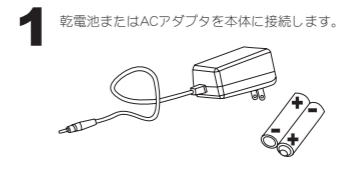
FireWire

USB2.0/1.1コネクタ

USBケーブル（付属）

USB

注意
USBケーブルとFireWireケーブルは、いずれか一方をご使用ください。
同時に使用すると故障の原因になります。

使い方

1 乾電池またはACアダプタを本体に接続します。

Point
乾電池を装着したまま、ACアダプタを接続すると自動的に乾電池の使用をストップして、ACアダプタからの電力を使用して使用して動作します。

注意
液漏れや乾電池の消耗の原因になりますので、スピーカーを使用するとき以外は乾電池を抜いておいてください。

2 iPodまたはその他の再生機器を接続します。iPodを使用する場合は対応したアダプタを装着してください。
iPod以外の再生機器を接続する場合は、オーディオケーブルで本体と接続してください。

Point
iPodを接続すると、自動的にiPodの電源がONになります。

iPodの充電

本製品を使用して、iPodを充電することができます。
本体の電源がOFFでも、本体にiPodを接続すると充電を開始します。

充電を行う場合は、必ず下記のいずれかの方法で本体を接続してください。

- ACアダプタを接続
- USBまたはFireWireケーブルでパソコンと接続

✖乾電池では充電できません。

※Dockコネクタの無いiPodは充電できません。

3 本体の電源をONにして、準備完了です。iPodを再生すると、スピーカーとして使用いただけます。

Point
iPodを使用する場合、iPodの音量設定は無効になり、本体の音量設定により再生されます。
一度本体の電源をOFFにすると、音量設定がリセットされ、次回使用するときには、出荷時の音量で再生されます。

オートスリープモード

本製品は、長時間操作や音声入力が無かった場合、自動的にスリープモード（省電力状態）になり、電力の消費を抑えます。スリープモードの時は、ブルーLEDが弱く点灯します。
音声の入力または本体を操作すると、スリープモードが解除されます。

※電池使用時に電池残量が少なくなってきた時も、LEDが弱く点灯します。ご注意ください。

オートスリープモードが有効になる時間
ACアダプタ／乾電池使用時：約30秒※

※お客様のご使用になる環境によりオートスリープの時間に多少誤差があります。

注意
スピーカーにiPodを接続したまま、持ち運んだりむやみに動かさないでください。iPodの欠落や本体コネクタ部分が故障する場合がございます。

iPodを操作する場合は、必ずiPodの上部を手で押さえた状態で操作してください。上部を押さえずに操作すると、iPodの欠落や本体コネクタ部分が故障する場合がございます。

iPodに音楽を転送する

本製品を使用して、パソコンからiPodに音楽を転送することができます。
音楽の転送を行う場合は、必ずUSBまたはFireWireケーブルでパソコンと本体を接続してください。また、パソコンに下記のソフトウェアがインストールされているか確認してください。インストールされていない場合は、iPodのスタートアップガイドに従って、ソフトウェアをインストールしてください。

- iPodのソフトウェア
- iTunes

音楽の転送手順
USBまたはFireWireケーブルでパソコンと本体を接続して、iPodを本体に接続するとiTunesが自動的に起動し、iPodとiTunesを同期します。

注意
音楽の転送手順の詳細や設定については、iPodのスタートアップガイド、または「iTunes」のマニュアルを参照してください。

※Dockコネクタの無いiPodは使用できません。

安全上のご注意

本製品をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。
本製品のご使用に際しては、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、必要なときすぐに参照できるように、本書を大切に保管しておいてください。
本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、本文をお読みください。

⚠警告	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負うなど人身事故の原因となることがあります。
⚠注意	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生することがあります。

図記号の意味

- 注意を促す記号（△　の中に警告内容が描かれています。）
- 行為を禁止する記号（⃠　の中や近くに禁止内容が描かれています。）
- 行為を指示する記号（●　の中に指示内容が描かれています。）

⚠警告

- 発煙、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。ただちに本体の電源スイッチを切り、ACアダプタをコンセントから抜いてください。煙が出なくなってから販売店に修理を依頼してください。
- 内部に水などの液体が入った場合、異物が入った場合は、まず最初に本体の電源スイッチを切り、ACアダプタをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 浴室等、湿気の多い場所では使用しないでください。火災、感電の原因になります。
- 本製品に水を入れたり、濡らしたりしないようにしてください。火災、感電の原因になります。海岸や水辺での使用、雨天、降雪中の使用には特にご注意ください。
- 雷鳴が聞こえたら、ACアダプタやアンテナ線には触れないでください。感電の原因になります。
- 本製品は、日本国内での使用を前提に設計、製造されています。付属のACアダプタ（AC100V）以外での使用は避けてください。火災、感電の原因になります。
- 本製品を落とす、ものをぶつけるなどの衝撃が加わった場合やキャビネットを破損した場合は、本体の電源スイッチを切り、ACアダプタをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 本製品の上に、花瓶、コップ、植木鉢、化粧品や薬品などの入った容器、アクセサリなどの小さな金属物等を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因になります。
- 本製品の裏ぶた、カバー、キャビネットは絶対にはずさないでください。内部には高電圧の箇所があり、感電の原因になります。
- 本製品を分解、改造しないでください。火災、感電、破損の原因になります。
- スピーカー内部に金属片や異物などを落とさないでください。ショートや発熱を起こし、火災の原因になります。
- 熱器具の近くや直射日光のあたるところには設置しないでください。火災の原因になります。
- 本製品を設置する場合、壁から10cm以上離して設置してください。また、効率的に放熱するために、他の機器とは離して設置してください。ラックなどに設置する場合は、本製品の天面から2cm以上、背面から5cm以上の隙間をあけてください。内部に熱がこもり火災の原因になります。
- 電源ケーブルが損傷（芯線の露出、硬化してひび割れている、断線など）した場合は、直ちに使用を止めてください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 電源ケーブルの上に重いものや本製品を載せる、電源ケーブルを傷つける、加工する、無理に曲げる、ねじる、引っ張るなどはしないでください。コードが破損して火災、感電の原因になります。
- オーディオケーブルの上に重いものを載せたり、ケーブルを本製品の下敷きにしたりしないでください。また、壁や棚などの間に挟み込まないでください。オーディオケーブルが損傷し、火災の原因になります。
- オーディオケーブルを熱器具の近くや直射日光のあたるところに近づけないでください。コードの皮膜が溶けて、火災の原因になります。
- オーディオケーブルを人が通るところなどひっかかりやすいところに這わせないでください。躓いて転倒したり、スピーカーが落下し、怪我や事故の原因になります。

⚠注意

- 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気が当たる場所には置かないでください。火災、感電の原因になることがあります。
- 窓を閉め切った自動車の中や、直射日光が当たるところなど異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。キャビネットや部品に悪い影響を与え、火災、感電の原因になることがあります。
- ぐらついた台の上や、傾いたところなど不安定な場所におかないでください。また、設置場所の強度は、重みに耐えられるものにしてください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因になることがあります。
- 高いところに設置する場合は、不意な衝撃があっても落下しないよう固定してください。固定しないまま使用しますと、落下し、怪我や事故の原因になります。また、高いところへの設置作業は、足元が不安定になりますので、十分注意してください。
- 電源を入れる前には、音量（ボリューム）を最小にしてください。突然大きな音が出て、聴力障害などの原因になることがあります。
- 万が一の事故防止のため、この機器を電源コンセントの近くに置き、すぐに電源コンセントからACアダプタを抜けるようにしてください。
- 長期間本製品を使用しない場合は、安全のために必ずコンセントからACアダプタを抜いてください。
- お手入れの際は、安全のためACアダプタをコンセントから抜いてください。
- 濡れた手でACアダプタを抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。
- ACアダプタを抜くときは、電源ケーブルを引っ張らず必ずACアダプタをもって抜いてください。ケーブルが傷つき、火災、感電の原因になることがあります。
- 定格をこえる入力を入れた状態や、長時間音が歪んだ状態で使用しないでください。スピーカーが発熱し、火災の原因になることがあります。
- お子様がむやみに手を触れないようご注意ください。怪我の原因になることがあります。

ご使用の際は、コピーをして必要事項をご記入ください。　　**Princeton**

製品保証書

保証期間：ご購入日より1年

弊社の定める保証規定に基づき、ご購入より1年間の無償修理をお約束致します。

製品名（モデル名）	PSP-312IP　（ホワイト） PSP-312IPB（ブラック）
シリアルナンバー	S/N ※製品裏面のシールを参照
お名前	
ご住所	TEL：　（　　　） FAX：　（　　　）
ご購入年月日	年　月　日

※必要事項をご記入の上、大切に保管して下さい。
※修理を受けられる際は、本書を必ず同梱して下さい。

プリンストン テクノロジー株式会社
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3-9-5 K.A.I.ビル3F

ご使用の際は、コピーをして必要事項をご記入ください。　　**Princeton**

製品保証規定

正常な使用状態で故障した場合、保証期間内であれば修理は無償で行います（但しやむなく製造を中止した場合は同等品との交換等となる場合がございます）。

PSP-312IP（PSP-312IPB）本体　1年保証（但し本規定以下の事項に準じます）

保証期間内修理は、故障品を弊社まで送付して頂き、修理完了品又は代替品を送付させて頂きます。
故障品に関しては「製品保証書」を必ず同梱し「保証に関するお問い合わせ先」まで送付して下さい。

※送料に関しては、送付元負担とさせて頂きます。
※「製品保証書」につきましては、ご記入もれの無きよう十分ご注意下さい。
※譲渡された製品につきましては、保証期間中であっても保証対象外とさせていただきます。

次のような場合有償修理となる場合がございます。

- 保証書のご提示が無い場合、又は記入漏れ、改ざん等が認められた場合
- ご使用の誤り、又はお客様の責任で行った修理、調整、改造、誤接続による故障及び損傷
- 接続している他の機器に起因して生じた故障及び損傷
- お買い上げ後の輸送や移動、落下等不当なお取り扱いにより生じた故障及び損傷
- 火災、天災、公害、塩害、異常電圧や指定外の電圧使用等による故障及び損傷
- データの損失（その原因が本製品の故障に起因する、しないに関わらず）

修理にて交換された本体及び部品に関しての所有権は弊社に帰属するものと致します。

この製品保証規定は、本製品のみの無償修理をお約束するものであり、本製品の不具合、故障又は使用によるその他の損害につきましては、弊社はその責を一切負わないものと致します。
本保証は日本国内においてのみ有効です。

■カスタマーサポート・保証に関するお問い合わせ先

〒101-0032
東京都千代田区岩本町 3-9-5 K.A.I.ビル3F
プリンストン テクノロジー株式会社
カスタマーサポート
フリーダイヤル：0120-262-686 ／ FAX：03-3863-7451